

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2001年4月26日 (26.04.2001)

PCT

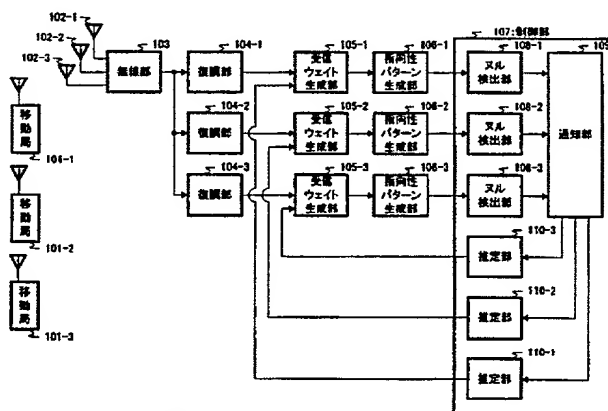
(10) 国際公開番号
WO 01/29989 A1

- (51) 国際特許分類: H04B 7/10, 7/26, H01Q 3/26 (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 青山高久 (AOYAMA, Takahisa) [JP/JP]; 〒239-0847 神奈川県横浜須賀市光の丘6-2-607 Kanagawa (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP00/07263
- (22) 国際出願日: 2000年10月19日 (19.10.2000) (74) 代理人: 鷺田公一 (WASHIDA, Kimihito); 〒206-0034 東京都多摩市鶴牧1丁目24-1 新都市センタービル5階 Tokyo (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願平 11/299051
1999年10月21日 (21.10.1999) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.
- (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM,

[続葉有]

(54) Title: ARRAY-ANTENNA WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, AND METHOD OF GENERATING WEIGHT COEFFICIENT

(54) 発明の名称: アレーアンテナ無線通信装置および重み付け係数生成方法



101...MOBILE STATION
103...RADIO SECTION
104...DEMOMULATOR
105...RECEPTION WEIGHT GENERATOR
106...DIRECTIVITY PATTERN GENERATOR
107...CONTROL SECTION
108...NULL DETECTOR SECTION
109...COMMUNICATING SECTION
110...ESTIMATION SECTION

(57) Abstract: A null detector (108-1 to 108-3) detects the directions of null points of directivity patterns associated with mobile stations (101-1 to 101-3) and outputs information indicating the directions of the detected null points to a communicating section (109). The communicating section (109) sends all the null information to estimating sections (110-1 to 110-3). On the basis of the null information, the estimating sections (110-1 to 110-3) estimate the directions in which exist mobile stations (101-1 to 101-3) that may cause interference, and generates reception weights.

[続葉有]

WO 01/29989 A1